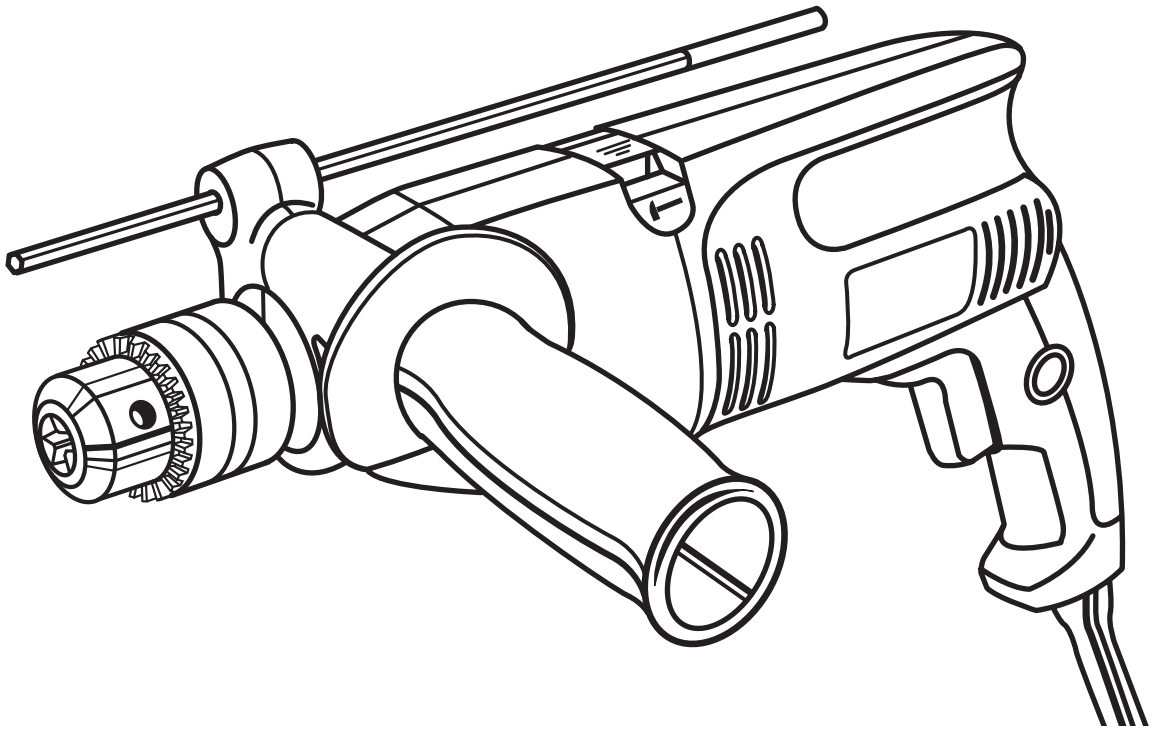
MANUAL DEL USUARIO
TALADRO MARTILLO
de 13 mm (1/2 pulg.)
D550H
VELOCIDAD VARIABLE – AISLAMIENTO DOBLE



Su nuevo taladro martillo ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si este producto es mantenido en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ADVERTENCIA:** A fin de reducir el riesgo de una lesión, es necesario leer y comprender el manual del usuario.

Le agradecemos la compra del taladro martillo Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

- Introducción 2
- Reglas de Seguridad Generales 3-4
- Reglas de Seguridad Específicas 4
- Símbolos 5
- Especificaciones 6
- Desempaque 6
- Aplicaciones 6
- Características 7-8
- Funcionamiento 9-13
- Mantenimiento 13-14
- Repuestos, Pedidos de Repuestos y Servicio 16

INTRODUCCION

Su taladro martillo tiene muchas características que le permiten aprovechar y disfrutar el uso de esta herramienta. Se ha dado prioridad máxima a la seguridad, rendimiento y dependabilidad en el diseño de este taladro martillo por lo cual es fácil de mantener y usar.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente usar la herramienta antes de haber leído y comprendido bien el manual del usuario. Preste mucha atención a las reglas de seguridad, incluyendo las advertencias, peligros y precauciones. Si usted usa esta herramienta en la forma debida y solamente para los propósitos que ha sido diseñada, usted disfrutará de muchos años de servicio seguro.

La utilización de cualquier herramienta eléctrica puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta eléctrica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral. Siempre use protección para los ojos que cumpla con la norma ANSI Z87.1.

Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

⚠ ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes puede producir un choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

LUGAR DE TRABAJO

- **Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Los bancos de trabajo desordenados y la falta de iluminación favorecen los accidentes.
- **No utilice las herramientas eléctricas en una atmósfera explosiva, tal como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- **Mantenga a los espectadores, niños o visitantes a una distancia prudente cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

SEGURIDAD ELECTRICA

- **Las herramientas con aislamiento doble están equipadas con un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra.) Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente polarizado en una sola dirección. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.** El aislamiento doble ⧈ elimina la necesidad del cordón eléctrico trifilar puesto a tierra y del sistema de alimentación de energía puesto a tierra.
- **Evite contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de sufrir choque eléctrico si su cuerpo está a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a ambientes húmedos.** Cuando entra agua a una herramienta eléctrica, se aumenta el riesgo de sufrir un choque eléctrico.
- **No abuse del cordón eléctrico. Nunca transporte la herramienta por el cordón ni tire del cordón para desenchufarla. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace inmediatamente los cordones eléctricos que estén dañados.** Los cordones dañados aumentan el riesgo de sufrir un choque eléctrico.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cordón de extensión marcado "W-A" o "W".** Estos cordones están aprobados para uso al aire libre y reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use sentido común cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicinas.** Un momento de distracción cuando está trabajando con las herramientas eléctricas, puede ocasionar una lesión personal grave.
- **Use vestimenta adecuada. No use ropas sueltas o joyas. Atese el cabello largo. Mantenga su cabello, ropas y guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles o ser atraídos hacia los respiraderos.
- **Evite la puesta en marcha accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "Off" (apagado) antes de enchufar la herramienta.** Se puede producir un accidente si transporta la herramienta con su dedo en el interruptor o si enchufa la herramienta cuando el interruptor está en la posición "On" (encendido).
- **Saque las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner en marcha la herramienta.** Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza móvil o en una pieza giratoria de la herramienta, se puede producir una lesión personal.
- **No use la herramienta a una distancia demasiado alejada. Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.** El buen equilibrio y la posición firme permiten un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas. No la utilice en una escalera o en un apoyo inestable.
- **Use equipo de seguridad. Use siempre lentes protectores.** Se debe usar máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antirresbaladizos, casco de seguridad o protección auditiva de acuerdo con las circunstancias.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

- **Use mordazas u otro método práctico para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Si sujeta el trabajo con la mano o contra su cuerpo queda inestable y puede conducir a la pérdida de control.
- **No fuerce la herramienta. Use la herramienta apropiada para el trabajo.** La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura, a la velocidad para la cual fué diseñada.
- **No use la herramienta si el interruptor no funciona debidamente.** Es peligroso si la herramienta no puede ser controlada con el interruptor y por lo tanto debe ser reparada.
- **Desenchufe la herramienta antes de hacer ningún ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente.
- **Guarde las herramientas que no use lejos del alcance de los niños y de otras personas inexpertas.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
- **Mantenga bien cuidadas las herramientas. Las herramientas cortantes deben mantenerse afiladas y limpias.** Las herramientas que se mantienen bien cuidadas y bien afiladas tienen menos probabilidad de atascarse y se pueden controlar más fácilmente.
- **Verifique si hay piezas desalineadas o atascadas, si hay piezas quebradas o si existe cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta se daña, debe repararse antes del uso.** Muchos accidentes son causados debido al mal estado de las herramientas.
- **Use solamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.** Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta, pueden ser peligrosos si se utilizan en otra.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

REPARACION

- **La reparación de las herramientas debe ser efectuada solamente por personal calificado.** La reparación o mantenimiento efectuado por personal no especializado puede causar una lesión.
- **Cuando efectúe reparaciones en una herramienta, use solamente repuestos legítimos. Siga las instrucciones indicadas en la sección Mantenimiento de este manual.** El uso de repuestos no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS

Sostenga la herramienta por la superficie de sujeción aislada cuando la herramienta de corte pueda tener contacto con alambrado escondido o con su propio cordón. Si la herramienta tiene contacto con un alambre bajo "tensión" las piezas de metal expuestas de la herramienta también quedarán bajo "tensión" y el operador puede sufrir un choque eléctrico.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

- **Conozca su herramienta mecánica. Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **Use siempre lentes protectores. Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos NO son lentes de seguridad.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Proteja sus pulmones. Utilice una máscara contra el polvo si la operación va a despedir mucho polvo.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Proteja su audición. Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Inspecione periódicamente los cordones de la herramienta y si están dañados, hágalos reparar en su Centro de Servicio de la Fábrica más cercano o en otro Centro de Servicio Autorizado. Siempre esté atento de la ubicación del cordón.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico o incendio.
- **Inspecione las piezas dañadas. Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada por un centro de servicio autorizado.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **No abuse del cordón. Nunca transporte la herramienta por el cordón o la tire del cordón para desconectarla del tomacorriente. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico o incendio.
- **Asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre 16 (A.W.G.) para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo. No se recomienda el uso de un cordón que sobrepase los 100 pies de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.** Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento.
- **Inspeccione y saque todos los clavos de la madera antes de usar la herramienta.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Drogas, alcohol, medicina. No haga funcionar esta herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **Conserve estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.**

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SIMBOLOS

Importante: Se pueden haber usado algunos de estos símbolos en su herramienta. Le rogamos que los estudie y que aprenda su significado. La buena interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor su herramienta y de manera más segura.

SIMBOLO	NOMBRE	DESIGNACION/EXPLICACION
V	Volt	Voltaje
A	Amperes	Corriente eléctrica
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watt	Energía
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente Alterna eléctrica	Tipo o característica de corriente
n_0	Velocidad sin Carga	Velocidad de rotación sin carga
	Construcción Clase II	Designa las herramientas con aislamiento doble
.../min	Revoluciones o movimiento alternativo por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc. por minuto
	Símbolo de Alerta sobre Seguridad	Indica peligro, advertencia o precaución. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.
	Alerta de Ambiente Húmedo	No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	PELIGRO: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	PRECAUCION: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES

Capacidad del Portabroca	5/64 pulg. a 1/2 pulg. (2 mm a 13 mm)
Velocidad del Martillo	Bajo (0 - 1.6000 GPM) y Alto (0 - 48.000 GPM)
Velocidad sin Carga	Bajo (0 - 1.000 /min) y Alto (0 - 3.000 /min)
Alimentación	120 Volt, 60 Hz, CA solamente, 5,5 Amperes
Peso Neto	5.75 libras (2,6 kg)

DESEMPAQUE

INSTRUCCIONES

Su taladro martillo ha sido embarcado completamente armado.

- Retire con cuidado la herramienta y los accesorios de la caja. Asegúrese de que todos los artículos indicados en la lista de empaque hayan sido incluidos.
- Inspeccione cuidadosamente el taladro para asegurarse de que no hayan ocurrido roturas o daño durante el embarque.
- No descarte el material de empaque hasta que no haya inspeccionado cuidadosa y satisfactoriamente la herramienta.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, por favor llame al 1-800-525-2579 para obtener ayuda.

LISTA DE EMPAQUE

Taladro Martillo

Caja de Transporte

Manual del Usuario

⚠ ADVERTENCIA:

Si hay piezas faltantes, no use esta herramienta hasta que todas las piezas faltantes no hayan sido reemplazadas. De lo contrario se puede causar una posible lesión personal grave.

APLICACIONES

Usar el taladro martillo para las siguientes aplicaciones:

- Taladrado con martillo en concreto, ladrillo u otra mampostería.
- Taladrado en madera.
- Taladrado en cerámica, plásticos, fibra de vidrio y laminados.
- Taladrado tanto en metales duros como blandos.
- Uso de accesorios de hincar, tales como insertar tornillos con brocas de destornilladores.
- Mezcla de pinturas

CARACTERISTICAS

AISLAMIENTO DOBLE

El aislamiento doble es un concepto de seguridad, en las herramientas eléctricas, que elimina la necesidad del cordón normal trifilar puesto a tierra. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con aislamiento doble no necesitan ser puestas a tierra.

⚠ ADVERTENCIA:

El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

Importante: La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para reparaciones le sugerimos que lleve la herramienta a su centro de servicio autorizado más cercano. Siempre use repuestos de feabrica originales cuando efectúe alguna reparación.

MOTOR ELECTRICO

Su taladro martillo tiene un motor eléctrico construido a precisión. Debe ser conectado a **una fuente de alimentación de 120 volt, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar).** No haga funcionar esta herramienta con corriente continua (CC). Una caída significativa de voltaje puede causar pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. Si su herramienta no funciona cuando está enchufada, vuelva a verificar la fuente de alimentación.

INTERRUPTOR

Su taladro martillo tiene un gatillo convenientemente ubicado.

BLOQUEO EN MARCHA

El taladro martillo tiene una característica de bloqueo que le permite bloquear el taladro en marcha cuando debe hacerlo funcionar continuamente por períodos de tiempo prolongados.

VELOCIDAD VARIABLE

Esta herramienta tiene un interruptor de velocidad variable que proporciona velocidad más alta cuando se aumenta la presión en el gatillo. La velocidad es controlada por la cantidad de presión que se ejerza en el gatillo.

REVERSIBLE

Este taladro martillo le permite invertir la rotación de la broca. Usted puede controlar la dirección del portabroca con una palanca que se encuentra arriba del gatillo.

MODO TALADRO

Usted puede cambiar el modo taladro dependiendo del tipo de material en el cual esté taladrando.

VARILLA DE CALIBRE DE PROFUNDIDAD

Se ha instalado en el taladro martillo una varilla de calibre de profundidad para ayudarle a controlar la profundidad de los agujeros taladrados.

LLAVE DEL PORTABROCA

Se ha provisto una llave de portabroca para usar cuando se instala o se sacan las brocas. También se usa para desmontar el portabroca.

MANIJA AUXILIAR

Su taladro martillo tiene instalada una manija auxiliar. Para facilitar el funcionamiento, usted puede usar la manija ya sea con la mano izquierda o con la mano derecha.

DISEÑO ERGONOMICO

El diseño de su taladro martillo facilita su manipulación. Ha sido diseñado para ser cómodo y fácil de sostener en diferentes posiciones o en diferentes ángulos.

CARACTERISTICAS

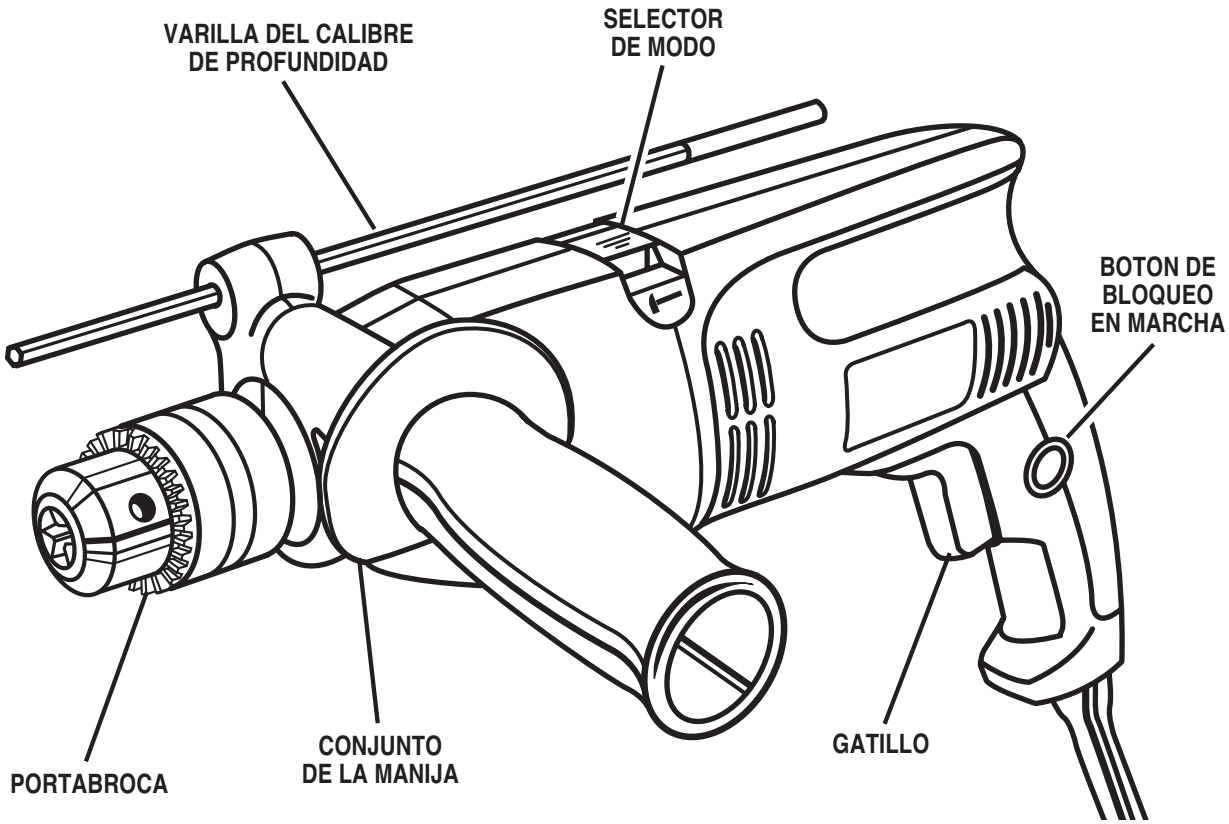


Fig. 1

⚠ ADVERTENCIA:

No trate de modificar esta herramienta ni de crear accesorios no recomendados para usar con esta herramienta. Cualquiera alteración o modificación se considera mal uso y puede resultar en una condición peligrosa que cause una posible lesión personal grave.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando haga funcionar la herramienta. De lo contrario puede entrar polvo, virutas, astillas o partículas sueltas a sus ojos resultando en una posible lesión grave.

INSTALACION DE LAS BROCAS

Ver Figura 2.

Siga estas instrucciones para instalar las brocas.

- Desenchufe el taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Abra las mordazas del portabroca hasta que la abertura sea ligeramente más grande que la broca que usted intenta usar.

  NOTA: Para abrir las mordazas del portabroca, gire el collar del portabroca a la izquierda. Para cerrar las mordazas, gire el collar del portabroca a la derecha.
- Levante la parte delantera de su taladro ligeramente para evitar que las brocas se salgan fuera de las mordazas del portabroca.

⚠ ADVERTENCIA:

No inserte las brocas en las mordazas del portabroca ni las apriete como se muestra en la Figura 3. Esto puede causar que la broca sea lanzada fuera del taladro resultando en una lesión personal grave o daño al portabroca.

- Inserte completamente la broca en el portabroca.
- Apriete firmemente las mordazas del portabroca en la broca usando la llave provista. **No use una llave inglesa para apretar o soltar las mordazas del portabroca.**

DESMONTAJE DE LAS BROCAS

Siga estas instrucciones para el desmontaje de las brocas.

- Desenchufe el taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Afloje las mordazas del portabroca usando la llave provista.
- Retire la broca de las mordazas.

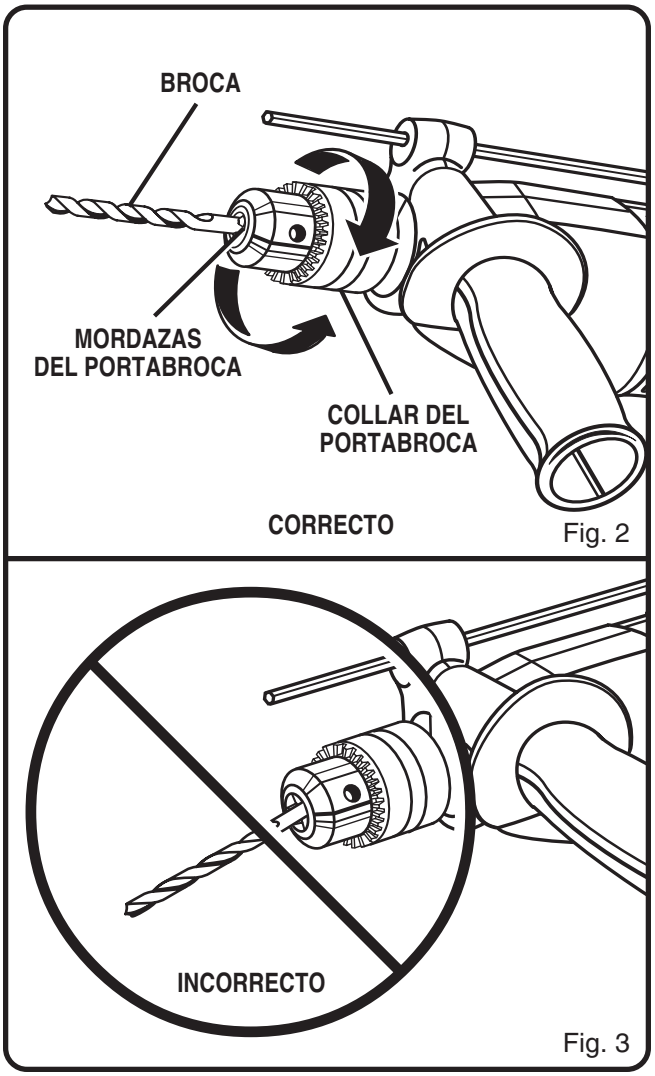


Fig. 2

Fig. 3

FUNCIONAMIENTO

ADJUSTE DEL CONJUNTO DE LA MANIJA

Ver Figura 4.

Siga estas instrucciones para ajustar el conjunto de la manija.

- Desenchufe el taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Afloje el conjunto de la manija girando la manija a la izquierda.
- Retire la manija del taladro.
- Gire el conjunto de la manija y colóquelo en el lado opuesto.
- Apriete firmemente el conjunto de la manija girando la manija a la derecha.

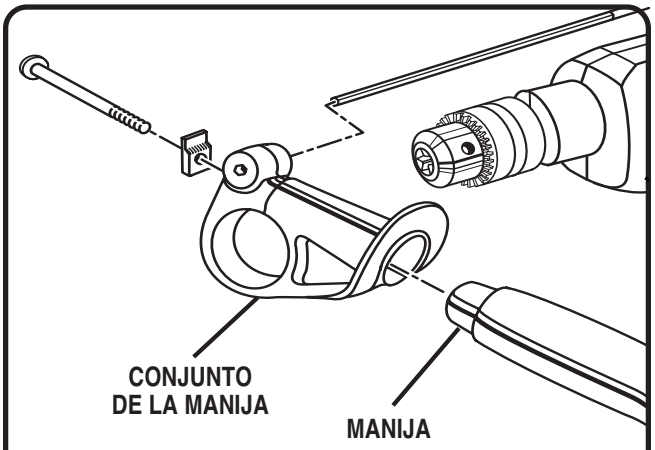


Fig. 4

ADJUSTE DE LA VARILLA DE CALIBRE DE PROFUNDIDAD

Ver Figura 5.

Siga estas instrucciones para ajustar la varilla de calibre de profundidad.

- Desenchufe el taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Afloje el conjunto de la manija girando la manija a la izquierda.
- Ajuste la varilla de calibre de profundidad de modo que la broca del taladro se extienda más allá del extremo de la varilla hasta la profundidad de taladrado requerida.
- Apriete el conjunto de la manija girando la manija a la derecha.

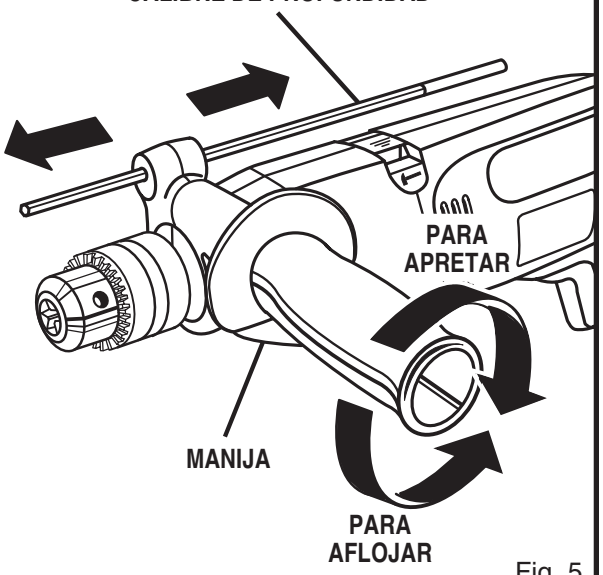


Fig. 5

SELECCION DEL MODO TALADRO

Ver Figura 6.

Seleccione el modo taladro cuando sea necesario. Recomendamos el uso de brocas de punta de carburo y que seleccione el modo de martillo cuando taladre en materiales duros tales como ladrillos, baldosas, concreto, etc. Recomendamos que seleccione el modo de taladro normal cuando taladre con brocas espirales, con sierras perforadoras, etc. en materiales blandos.

Siga estas instrucciones para seleccionar el modo taladro.

- Desenchufe el taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- *Para modo martillo*: Deslice el selector de modo a la izquierda.
- *Para modo taladro*: Deslice el selector de modo a la derecha.

Fig. 6

FUNCIONAMIENTO

ADJUSTE DE LA VELOCIDAD

Ver Figura 7.

El taladro martillo tiene una perilla de dos velocidades que proporciona una velocidad alta de aproximadamente 3000 RPM y una velocidad baja de aproximadamente 1000 RPM (estas velocidades son con el gatillo en la posición "Full-on").

Siga estas instrucciones para ajustar la velocidad.

- Desenchufe su taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- *Para alta velocidad*: Gire la perilla de dos velocidades a la derecha, alineando la marca indicadora con el número "2".
- *Para baja velocidad*: Gire la perilla de dos velocidades a la izquierda, alineando la marca indicadora con el número "1".

Si tiene dificultad para cambiar de una velocidad a otra, gire el portabroca a mano hasta que los engranajes enganchen.

⚠ PRECAUCION:

Nunca cambie las velocidades cuando la herramienta está funcionando. El incumplimiento de esta advertencia puede dañar seriamente su taladro.

PARA CAMBIAR LA ROTACION

Ver Figura 8.

La dirección de rotación del portabroca es controlada por una palanca situada arriba del gatillo.

Siga estas instrucciones para cambiar la dirección de rotación.

- Desenchufe el taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- *Para rotación hacia adelante*: Mueva la palanca a la izquierda.
- *Para rotación inversa*: Mueva la palanca a la derecha.

  NOTA: El taladro martillo no funcionará a menos que la palanca no sea movida completamente a la derecha o a la izquierda.

⚠ PRECAUCION:

Su taladro martillo no ha sido diseñado para martilleo inverso. El incumplimiento de esta precaución puede causar daños materiales.

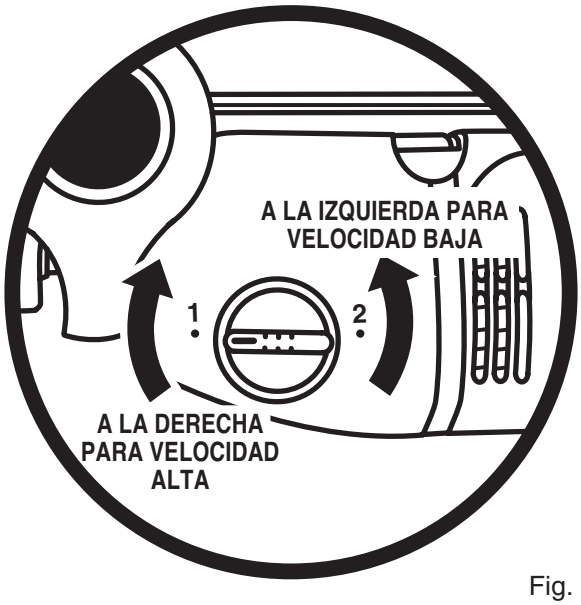


Fig. 7

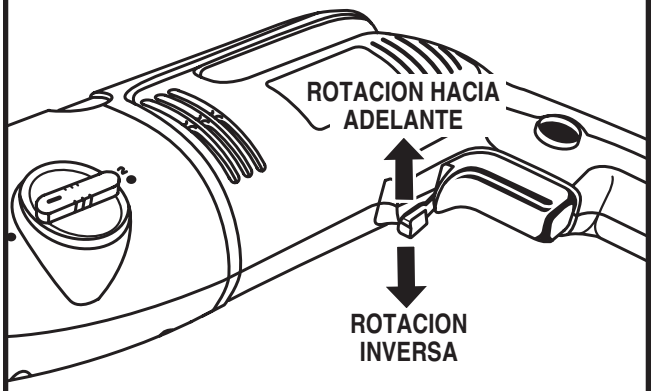


Fig. 8

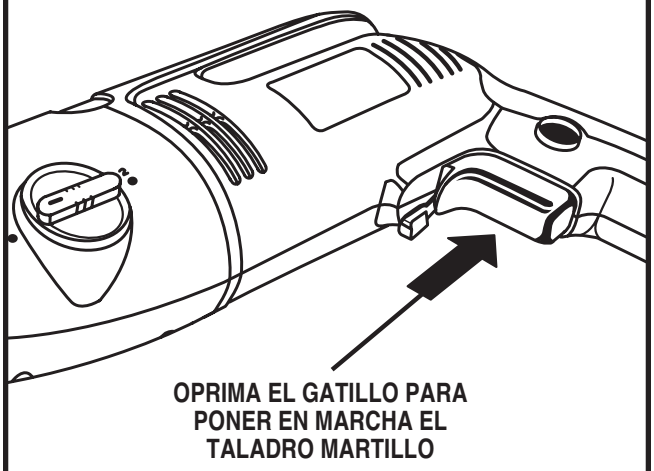


Fig. 9

FUNCIONAMIENTO

PUESTA EN MARCHA/PARADA DEL TALADRO MARTILLO

Ver Figura 9.

Siga estas instrucciones para poner en marcha y apagar del taladro martillo.

- *Para poner en marcha el taladro:* Oprima el gatillo.
- *Para apagar el taladro:* Suelte el gatillo.

BLOQUEO EN MARCHA

Ver Figura 10.

La característica de bloqueo en marcha le permite bloquear el taladro cuando debe taladrar continuamente por períodos de tiempo prolongados.

Si usted ha activado la característica de "bloqueo en marcha" y su taladro se desenchufa inesperadamente del tomacorriente, desenganche el "bloqueo en marcha" inmediatamente. Además no utilice el bloqueo en marcha del gatillo en trabajos en que se puede necesitar tener que apagar el taladro repentinamente.

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de conectar su taladro martillo a la fuente de energía eléctrica, siempre verifique si no está en la posición de "bloqueo en marcha". De lo contrario usted puede producir la puesta en marcha accidental de su taladro resultando en una posible lesión seria.

Siga estas instrucciones para bloqueo en marcha.

- Oprima el gatillo.
- Oprima el botón de bloqueo en marcha.
- Suelte el gatillo.
- Suelte el botón de bloqueo en marcha.

  NOTA: Para desenganchar el bloqueo en marcha, oprima el gatillo.

TALADRADO

Ver Figura 11.

Siga estas instrucciones para taladrar.

- Oprima y suelte el gatillo para asegurarse de que su taladro está en la posición **APAGADO ("OFF")** antes de conectarlo a la fuente de alimentación.
- Verifique que la palanca de rotación esté en el ajuste correcto. Consulte la sección "PARA CAMBIAR LA ROTACION" incluida anteriormente en este manual.
- Sujete el material que va ser taladrado en un tornillo de banco o con mordazas para evitar que gire cuando la broca del taladro está girando.
- Enchufe su taladro martillo.
- Sujete firmemente el taladro y coloque la broca en el punto que va ser taladrado.
- Oprima el gatillo para poner en marcha el taladro.
- Empuje la broca hacia el trabajo aplicando solamente suficiente presión para mantener la broca cortando.

  NOTA: No fuerce su taladro ni aplique presión lateral para alargar un agujero. Deje que el taladro y la broca hagan el trabajo.

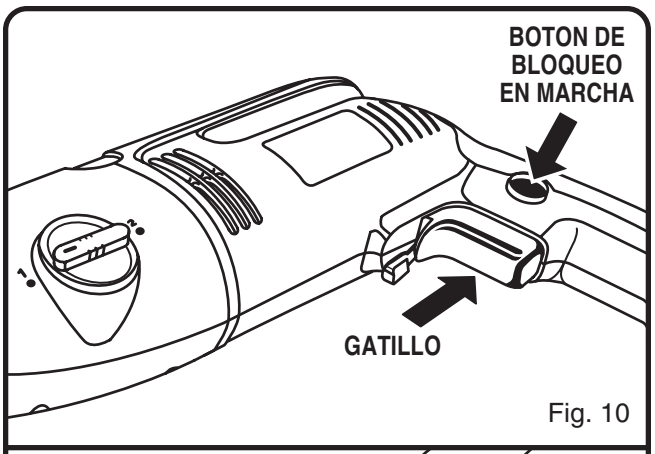


Fig. 10

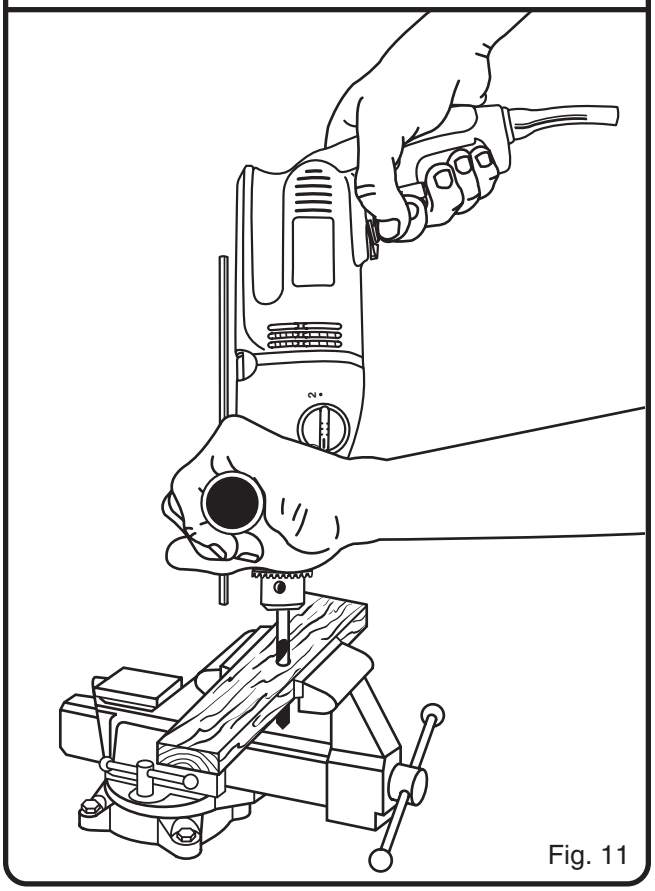


Fig. 11

⚠ ADVERTENCIA:

Esté preparado para situaciones de atascamiento o perforación. Cuando estas situaciones ocurren, el taladro tiende a atascarse y retroceder en la dirección opuesta lo cual podría causar pérdida de control cuando pasa a través del material. Si no está preparado, esta pérdida de control puede resultar en una posible lesión seria.

FUNCIONAMIENTO

CONSEJOS UTILES

- Cuando taladre superficies duras y lisas use un punzón para marcar la posición deseada del agujero. Esto evitará que la broca se salga del punto cuando el agujero está siendo comenzado. Sin embargo, la característica de velocidad variable permite comenzar agujeros sin marcarlos con un punzón centrador. Para lograr ésto, haga funcionar el taladro a baja velocidad hasta que el agujero sea comenzado.
- Cuando taladre metales, use un aceite liviano en la broca para evitar que se sobrecaliente. El aceite prolongará la vida de la broca y aumentará el taladrado.
- Si la broca se atasca en la pieza de trabajo o si su taladro se detiene, apague la herramienta inmediatamente. Saque la broca de la pieza de trabajo y determine la razón del atascamiento.

MANTENIMIENTO

⚠ AVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

GENERALIDADES

Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

⚠ ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha comprobado que las herramientas eléctricas se someten a desgaste acelerado y posible falla prematura cuando se usan en botes de fibra de vidrio, automóviles deportivos, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Las astillas y residuos de estos materiales son altamente abrasivos para las piezas de las herramientas eléctricas, tales como cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto, no se recomienda el uso de esta herramienta en estos tipos de materiales durante períodos de tiempo prolongados. Sin embargo, si debe trabajar con estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia soplándola con un chorro de aire.

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando utilice una herramienta mecánica o cuando esté soplando polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

LUBRICACION

Todos los cojinetes en esta herramienta han sido lubricados con suficiente cantidad de lubricante de alta calidad para durar toda la vida útil de la herramienta, bajo condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se requiere lubricación adicional.

MANTENIMIENTO

DESMONTAJE DEL PORTABROCA

Ver Figuras 12, 13 y 14.

Siga estas instrucciones para desmontar el portabroca.

- Desenchufe el taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Abra las mordazas girando el collar del portabroca a la izquierda.
- Inserte una llave hexagonal de 5/16 pulg. (7,9 mm) o más grande en el portabroca.
- Apriete las mordazas del portabroca usando la llave hexagonal provista.
- Afloje el tornillo del portabroca golpeando la llave hexagonal con un mazo en dirección a la derecha.
- Abra las mordazas del portabroca y retire la llave hexagonal.
- Retire el tornillo del portabroca girándolo a la derecha con un destornillador.

  NOTA: El tornillo del portabroca tiene roscas hacia la izquierda.
- Reinserte la llave hexagonal en el portabroca.
- Apriete las mordazas del portabroca usando la llave hexagonal provista.
- Afloje el tornillo del portabroca golpeando la llave hexagonal con un mazo en dirección a la izquierda.
- Destornille el portabroca con la mano.

PARA APRETAR EL PORTABROCA

Ver Figuras 12 y 13.

Puede que el portabroca se afloje en el husillo y comience a vibrar cuando use el taladro. Además, el tornillo del portabroca puede aflojarse haciendo que las mordazas se atasquen y no puedan cerrarse.

Siga estas instrucciones para apretar el portabroca.

- Desenchufe su taladro martillo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Abra las mordazas del portabroca girando el portabroca a la izquierda.
- Inserte una llave hexagonal de 5/16 pulg. (7,9 mm) o más grande en el portabroca.
- Apriete las mordazas del portabroca usando la llave hexagonal provista.
- Golpee la llave hexagonal con un mazo en dirección a la derecha para apretar el portabroca en el husillo.

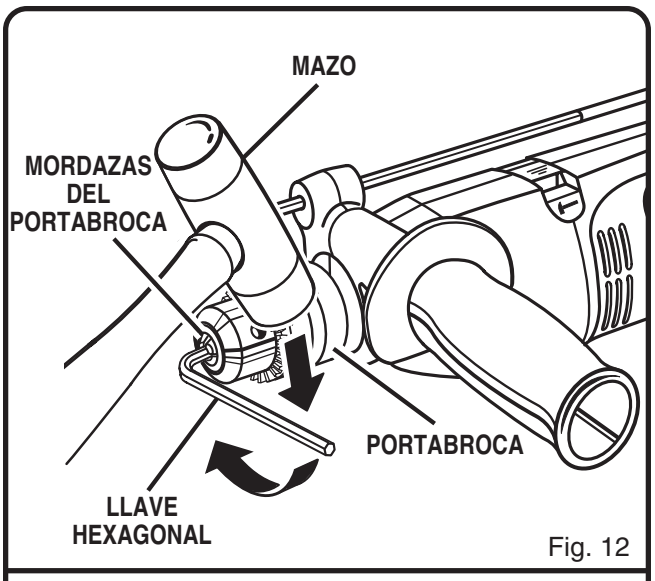


Fig. 12

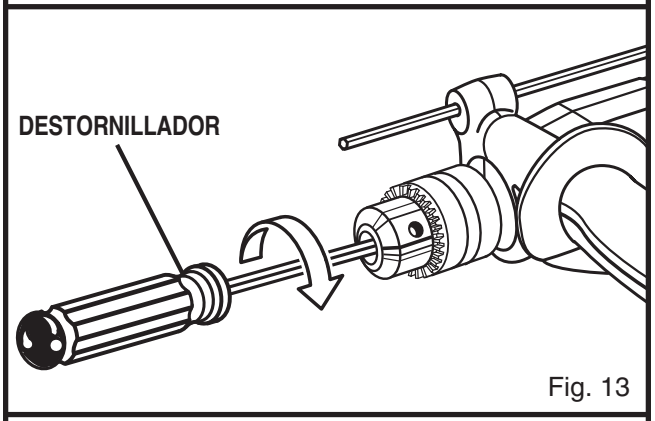


Fig. 13

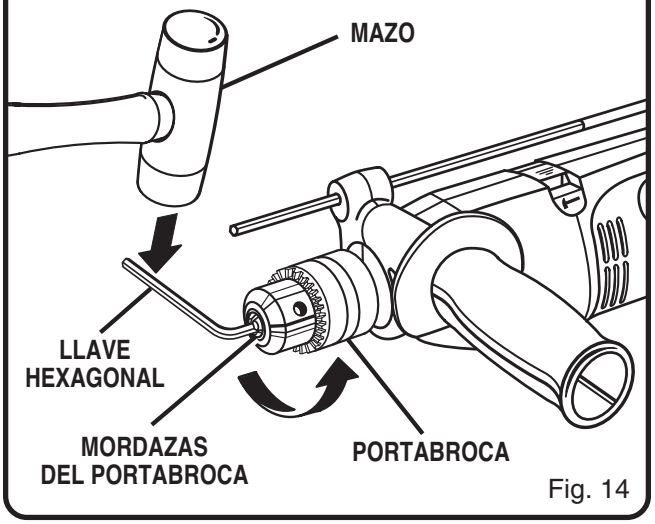


Fig. 14

- Abra las mordazas del portabroca y retire la llave hexagonal.
- Apriete el tornillo del portabroca girándolo a la izquierda con un destornillador.

  NOTA: El tornillo del portabroca tiene roscas hacia la izquierda.

NOTAS

RYOBI® MANUAL DEL USUARIO
TALADRO MARTILLO de 13 mm (1/2 pulg.)
D550H
VELOCIDAD VARIABLE – AISLAMIENTO DOBLE

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de alimentación asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes (en la placa de datos)	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25 pies	16	16	16	16	14	14
50 pies	16	16	16	14	14	12
100 pies	16	16	14	12	10	–

PRECAUCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. La reparación de las herramientas debe ser efectuada solamente por personal calificado. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO Y No. DE SERIE

El número de modelo de su herramienta está en una placa situada en la caja del motor. Anote el número de modelo y el número de serie en el espacio provisto a continuación.

• COMO PEDIR LOS REPUESTOS

CUANDO HAGA PEDIDOS DE REPUESTOS, SIEMPRE PROPORCIONE LA SIGUENTE INFORMACION:

- NUMERO DE MODELO **D550H**
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI TECHNOLOGIES INC.

1428 Pearman Dairy Road Anderson, SC 29625
Post Office Box 1207 Anderson, SC 29622
www.ryobitools.com
Teléfono 1-800-525-2579

983000-129
02-05